

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. • Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 168

Januar/Februar 1960

Mit 144 Abbildungen
in 235 Einzeldarstellungen, 2 Schemata und 33 Tabellen



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1960

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1960)

Originalarbeiten

- Stauff, Joachim* (Frankfurt a. M.), Grenzen und Aufgaben der Kolloidchemie (mit 2 Schemata und 1 Tabelle) 1

Aus dem Laboratorium für Physik und Chemie der Grenzflächen, Kirchheim-Bolanden, Pfalz

- Bischoff, Edelbert*, Über das Grenzflächenverhalten pulverförmiger Festkörper in Flüssigkeiten. Untersuchungen an Alkalihalogeniden in organischen Flüssigkeiten mit Alkylaminen als grenzflächenaktiven Zusätzen (mit 10 Abbildungen in 73 Einzeldarstellungen und 6 Tabellen) 8

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften Sofia (Bulgarien)

- Scheludko, A. und D. Exerowa*, Über den elektrostatischen und *van der Waalsschen* zusätzlichen Druck in wässrigen Schaumfilmen (mit 4 Abbildungen) 24

From the Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

- Ishida, Yōichi*, Studies on Dielectric Behavior of High Polymers (with 20 figures) 29

- Hess, Kurt* (Hannover), *Ernst Gütter* und *Hans Mahl* (Oberkochen), Die elektronenmikroskopische Darstellung der großen Längsperiode bei Perlon und ihre Beziehungen zur Kollagenstruktur (mit 13 Abbildungen in 28 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen). 37

European Research Associates, S. A., 95 rue Gatti de Gamond, Bruxelles 18 (Belgique)

- Oth, Jean F. M.*, Etudes sur les fibres naturelles et de synthèse. IV. Propriétés des fibres de collagène: Enthalpie de mélange du collagène amorphe sec avec l'eau (avec 5 figures et 5 tableaux) 49

Wissenschaftliche Kurzberichte

- Yamaguchi, S.* (Tokyo, Japan), Beitrag zur magnetischen Rosttheorie von Ackermann (mit 2 Abbildungen) 56

Patentbericht

- Waeser, B.* (Elmshorn b. Hamburg), Polymerisationsinitiatoren 57

- Buchbesprechungen** 64

- Zur Besprechung eingegangene Bücher** 66

- Referate** 66

Originalarbeiten

From the National Institute for Research in Dairying, University of Reading (Great Britain)

- Scott Blair, G. W. and J. Burnett, Preliminary Experiments on the Rheology of Bovine Blood-Clot (with 4 figures) 98

From the Medical Research Laboratories, Charing Cross Hospital, London, and the National Institute for Research in Dairying, Reading (Great Britain)

- Copley, A. L., G. W. Scott Blair, F. A. Glover and R. S. Thorley, Capillary Flow and Wall Adherence of Bovine Blood, Plasma and Serum in Contact with Glass and Fibrin Surfaces (with 7 figures and 3 tables) 101

From the C.S.I.R.O. Wool Research Laboratories, Division of Textile Physics, Ryde (New South Wales)

- Feughelman, M. and A. R. Haly, The Mechanical Properties of Wool Keratin and its Molecular Configuration (with 7 figures in 14 details and 1 table) 107

Aus dem Laboratory of High Polymer, Tokyo Institute of Technology, Tokyo (Japan)

- Kanamaru, Kisou, Wasseraufnahme in ihrer Beziehung zur zeitlichen Erniedrigung des ζ -Potentials von Fasern in Wasser (mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle) 115

From the Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

- Ishida, Yōichi, Yūjirō Takada and Motowo Takayanagi, Studies on Dielectric Properties of Polyvinyl Alcohol (with 10 figures and 2 tables) 121

From the Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

- Ishida, Yōichi, Mitzuyoshi Yamamoto and Motowo Takayanagi, Studies on Dielectric Properties of Polyvinylidene Chloride (with 7 figures) 124

Aus dem Forschungslabor Momotani-Juntenkan, Ichioka, Osaka (Japan)

- Saito, Shuji, Die Adsorptionskomplexe von Polymeren mit oberflächenaktiven Substanzen (IV) (mit 4 Abbildungen) 128

From the Research Laboratory, Shionogi & Co., Ltd., Amagasaki (Japan)

- Nakagawa, T. and K. Tori, Solubilization of Long Chain Alkyl Compounds by a Non-Ionic Surfactant, and Clouding Formation Observed in such Systems (with 14 figures in 17 details and 5 tables) 132

From the Institute "Rudjer Bošković" and Faculty of Sciences, Department of Physical Chemistry, The University of Zagreb (Yugoslavia)

- Herak, M. J. and M. Mirnik, Determination of the Ion Adsorption by the Radioactive Tracer Technique. II. Nd-Ion Adsorption and Coagulation of AgI (with 5 figures in 6 details) . . . 139

From the Laboratory of Physical Chemistry, University of Zagreb, Croatia (Yugoslavia) and Clarkson College, Potsdam, New York (USA)

Schulz, K. F. and E. Matijević, Coagulation of Silver Halide Sols by Thorium Nitrate in the Presence of Potassium Nitrate and Potassium Sulfate (with 9 figures) 143

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und angewandte Elektrochemie der Technischen Hochschule Athen (Griechenland)

Skulikidis, Th. und M. Vasilopoulos, Beitrag zum Mechanismus der Sorption von Molekular-kolloiden an festen Stoffen. II. Sorption Methylenblau von Alumina nach Brockmanu (mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen) 150

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und angewandte Elektrochemie der Technischen Hochschule Athen (Griechenland)

Skulikidis, Th., G. Paraskevopoulos und D. Argyriou, Beitrag zur Kinetik der anodischen Oxy-dation von Aluminium (mit 10 Abbildungen und 4 Tabellen) 154

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut und dem Forschungslaboratorium der Röhm & Haas G. m. b. H., Darm-stadt

Johnsen, U. und K. Tessmar, Hochaufgelöste Kernresonanzspektren von eutaktischen Poly-methylmethacrylaten (mit 1 Abbildung in 3 Einzeldarstellungen) 160

Tagungsberichte

Sata, Naoyasu (Osaka, Japan), Bericht über die XIV. Japanische Kolloid-Tagung vom 18. bis 20. 10. 1959 in Hiroshima 162

Buchbesprechungen 163

Zur Besprechung eingegangene Bücher 166

Referate 167